

Digitalizácia informačného fondu technickej knižnice so špecializáciou na vedný odbor spracovania drevnej hmoty

Zuzánková Alena

Výskumný ústav papiera a celulózy, a.s.

zuzankova@vupc.sk

INFORUM 2010: 16. konferencie o profesionálných informačných zdrojích
Praha, 25. - 27. 5. 2010

Abstrakt

Digitalizácia informačného fondu technickej literatúry orientovanej na vedný odbor spracovania drevnej hmoty je podporovaná na Výskumnom ústave papiera a celulózy, a.s. z viacerých príčin. Najvýznamnejším dôvodom je sprístupnenie dlhodobu zhromažďovaného informačného fondu odbornej verejnosti ako podpora informovanosti o technických novinkách v odbore. Druhým, nie menej významným dôvodom je prostredníctvom digitalizácie uchovať vybrané informačné materiály v elektronickej forme, z ktorých niektoré majú už aj historickú hodnotu a sprístupniť ich bez možnosti poškodenia. Navyše ich sprístupnenie v elektronickej forme cez web stránku podporuje ich využitie aj pre marketing knižnice.

Knižnica pri **Výskumnom ústave papiera a celulózy, a.s.** Bratislava (VÚPC) je špecializovaná technická knižnica zameraná na vednú oblasť spracovania drevnej hmoty. Výskumný ústav papiera a celulózy sa od svojho založenia v roku 1949, orientuje na riešenie úloh aplikovaného výskumu, z čoho vyplýva aj jeho zameranie na výskum a problémy spojené s priamymi dopadmi v prevádzkových podmienkach. Prepojenie s priemyslom podmieňuje úzku spoluprácu VÚPC s podnikmi a firmami v Slovenskej, ale aj v Českej republike a v ďalších okolitých krajinách, v rámci ktorej ústav poskytuje konzultácie a informácie v danej tematickej oblasti.

Všeobecne je vedný odbor spracovania drevnej hmoty na finálne produkty veľmi široký a dotýka sa tematiky od biologických vied pri skúmaní nových druhov spracovávaných rastlinných surovín, cez spracovanie biomasy, biotechnológie, technológie spracovania rastlinných a nerastlinných surovín na vlákničky, papiere, lepenky až po vedné odbory, ktoré sa venujú hľadaniu rôznych alternatívnych zdrojov, ochrane životného prostredia, znižovaniu spotreby vody, energie, ochrane lesných zdrojov, obalovú techniku, zlepšovanie vlastností obalov zušľachtovaním, potlačovanie atď. Výskumný ústav papiera a celulózy, a.s. Bratislava, ako jediná inštitúcia v tomto regióne, sa dlhodobo venuje zhromažďovaniu a zabezpečovaniu rozsiahleho informačného fondu v svojich priestoroch. Postupne sa takto vytvoril veľký informačný potenciál, ktorý informačné stredisko VÚPC využíva na sprostredkovanie a poskytovanie informácií vo forme rešerší, štúdií, edičných materiálov a ďalších podkladov pre riešenie projektov, výskumných úloh, ale aj pre vzdelávanie študentov technických univerzít.

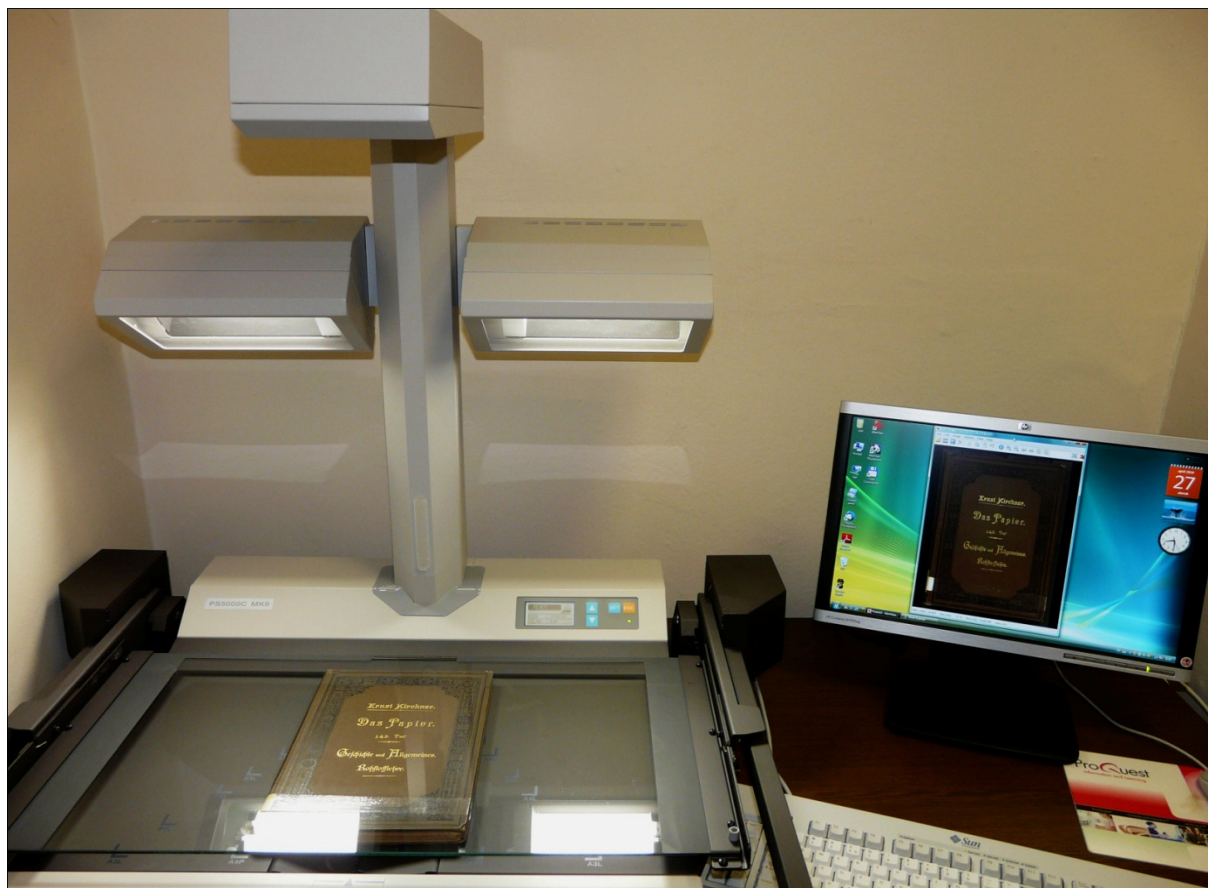
Drevospracujúci a celulózopapierenský priemysel má v tomto regióne svoje historicky významné postavenie v hospodárskom rozvoji krajín a je predpoklad, že sa bude aj

budúcnosti naďalej vyvíjať a rozširovať. Významná je aj skutočnosť, že základná surovina - drevná hmota –spracovávaná priemyslom nie je závislá na dovoze a je plne obnoviteľná.

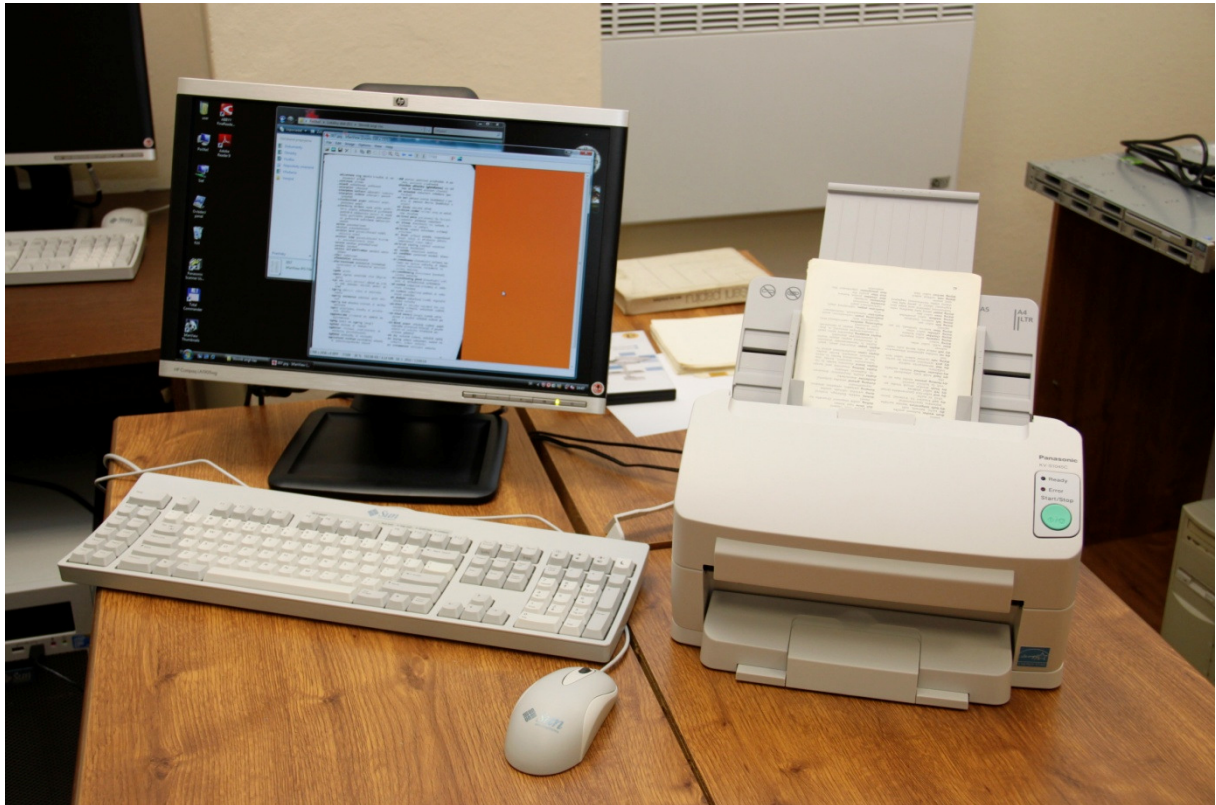
Uchovanie rozsiahleho informačného fondu v priestoroch VÚPC, ktorý obsahuje jednak odborné materiály zhromažďované za celú dobu jeho existencie, ale aj materiály zhromažďované v predchádzajúcich obdobiach pred jeho vznikom, má preto svoje opodstatnenie nielen pre veľkú odbornú hodnotu, ale aj pre unikátnosť výskytu v tomto regióne. Obsahuje cca 60 000 knižných jednotiek vrátane konferenčných materiálov, separátov a firemnej literatúry a obrovské množstvo odborných časopisov. Časopisy sú pre odborníkov veľkým informačným zdrojom, s ktorým pribežne intenzívne pracujú a často sa spätne vracajú aj k starším titulom. V minulom období sa objednávalo takmer 100 ks domácich a zahraničných titulov ročne. V súčasnosti sa počet odoberaných titulov podstatne znížil, jednak pre zjednodušený prístup k odborným materiálom prostredníctvom internetu, využívaním členstiev v rôznych odborných organizáciách, ktoré poskytujú články v elektronickej forme, ale aj pre všeobecne podstatne nižší počet vydávaných odborných titulov. Uvedený komplexný informačný potenciál sa priebežne plne využíva pri riešení výskumných úloh, projektov, pri tvorbe rešerší pre výskumníkov, študentov technických univerzít a pre rôzne aktivity informačného strediska. Elektronizáciou titulov sa dosahuje podstatné zlepšenie ich sprístupnenia pre odbornú verejnosť a ich zverejnenie prostredníctvom internetu v značnej miere podporí aj marketing informačného strediska.

Digitalizácia rozsiahleho informačného fondu je zaujímavá aj z dôvodu jeho bezpečnej ochrany, hlavne v prípade špeciálnych odborných materiálov, ktoré vznikali v priebehu vývoja drevárskeho a celulózopapierenského priemyslu a ktoré sa do fondu VÚPC dostali po rôznych organizačných zmenách v predchádzajúcich obdobiach. Niektoré exempláre v archíve knižnice takto dosahujú, okrem svojej odbornej, aj historickú hodnotu. Práve zachovanie týchto materiálov pre budúcnosť, ich bezpečné uloženie, ako aj sprístupnenie odbornej verejnosti technológia digitalizácie plne poskytuje.

Najnáročnejšie v procese digitalizácie sú náklady spojené s finančným zabezpečením prístrojového vybavenia, ktoré boli v našom prípade hradené projektom z dotácie Ministerstva školstva SR. Ako základ digitalizačného pracoviska bol vybraný knižničný skener PS7000C MKII s rozsahom rozlíšenia 200, 240,300,400 a 600 dpi formát A3, s možnosťou skenovania vo farbe, čierno – bielo a v šedi. Vybavený je prítlačným sklom a zabudovaným vyrovnávacím zariadením, ktoré umožňuje skenovať aj objemnejšie knižné materiály. Druhý skener Panasonic KV - S1045C je vysokorýchlostný a skenuje hárky formátu A4 a A5. Skenované materiály musia byť neviazané v jednotlivých hárkoch, prípadne také, ktoré sa do hárkovej podoby dajú upraviť. Zariadenia skenerov sú ďalej doplnené pracovnými počítačovými stanicami Sun Ultra 24 Workstation a OCR (Optical Character Recognition) systémom, ktorým sa rozoznáva, dekoduje a kontroluje kvalita naskenovaného materiálu.



Knižničný skener PS 7000C MK II



Skener Panasonic KV S – 1045 C



Digitalizačné pracovisko

Ukážky skenovania odborných materiálov



PRAKTISCHES HANDBUCH
DER
PAPIER-FABRIKATION

VON

CARL HOFMANN

Mitglied des Kaiserlichen Patentamts
früher technischer Leiter deutscher und amerikanischer Papierfabriken.



Zweite umgearbeitete und vergrößerte Ausgabe.

I. BAND.

Seiten 1 bis 852. Figuren 1 bis 771.

Vollendet Juni 1891.

VERLAG DER PAPIER-ZEITUNG.

Berlin W., Potsdamer-Str. 134.

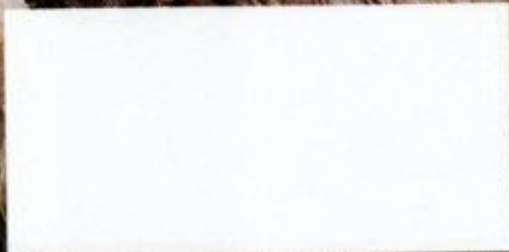
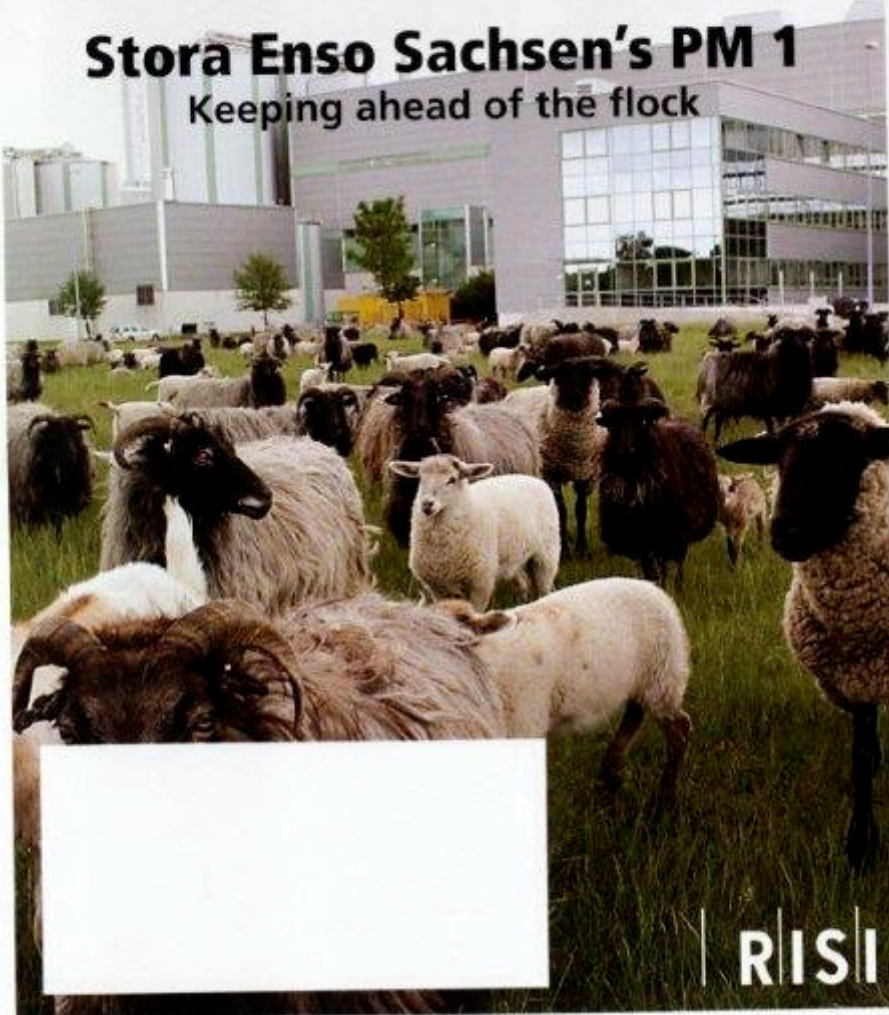


PULP & PAPER PPI INTERNATIONAL

BRINGING THE WORLD OF PULP AND PAPER TOGETHER IN ONE PLACE

www.risi.com - January 2019

Stora Enso Sachsen's PM 1 Keeping ahead of the flock



| R I S I |

TWELFTH
**RISI EUROPEAN PULP AND PAPER OUTLOOK
Conference**
March 9 -11, 2010 | Amsterdam, Netherlands



Don't miss this valuable networking and learning experience!

Join RISI's team of economists, editors and engineers at the 12th European Pulp and Paper Outlook Conference. At the conference, you'll hear RISI's expert economists and engineers present their two-year forecasts for supply, demand, profitability, investment and trade for each major sector of the forest products market. Plus, enjoy a series of guest speakers and panel discussions on important issues facing the industry.

Last year's conference featured speakers from leading companies including:

- Sappi Fine Paper Europe
- Norske Skog
- Nordea CMB Norway
- Arctic Paper
- McKinsey & Company
- World Association of Newspapers
- Mayr-Melnhof Karton
- Healeys Printers, UK
- CEPI
- And more!

Registration is now open!

Top reasons to attend the 2010 European Conference:

1. Hear RISI economists' two-year outlooks for the pulp and paper industry.
2. Discuss your questions and concerns for the industry's future one-on-one with RISI economists, engineers and editors.
3. Learn more about the latest pulp and paper industry trends and challenges from industry leaders.
4. Meet with industry experts, peers and business prospects from around the globe.

www.risi.com/euroconf

RISI For program updates, sponsorship information or to register, visit www.risi.com/euroconf or contact us:
Email: events@risi.com Tel: +44 (0) 207 955 3751

what's new

WHAT'S NEW

NEWS SHORTS FROM THE PULP AND PAPER WORLD

MERGERS & ACQUISITIONS
Arctic Paper acquires Grycksbo Paper in Sweden

Arctic Paper has signed a purchase agreement for the acquisition of the paper mill Grycksbo Paper in Sweden from the investment fund Accret Equity 2005.

Arctic Paper acquires 100% of the shares of Grycksbo Paper Holding, sole owner of the paper mill Grycksbo Paper. Transfer of Grycksbo shares to Arctic Paper will take place on March 1, 2010. With the purchase, Arctic Paper increases its production capacity to more than 800,000 tonnes/y. Grycksbo is a fine paper mill in the Dalarna region of Sweden. It has an annual production capacity of 260,000 tonnes of coated fine paper and is characterized by high efficiency in terms of both production and energy consumption.

PROJECTS & OPERATIONS
Segezha makes progress with Russian pulp investment

Segezha Pulp and Paper, a subsidiary of Investesprom, has set a timeline and chosen some suppliers for the construction of a large new pulp facility at its site in Karelia, northeast Russia. The plan for a large mixed hardwood and softwood pulp plant, dubbed "Polar Bear", is now slated to come to fruition in 2013. The company has chosen Andritz to carry out the engineering work for a recovery island and woodyard, and has also signed a preliminary agreement with the Austrian supplier over the provision of equipment for both. And it has struck a preliminary supply agreement with Accro for two cooking plants, two pulp lines, and a dryer.

Investesprom begins gasification project for PPM Kama's new coating unit

In November, 2009, "PPM Kama" announced a tender for choosing gas pipeline construction contractor to solve the task of PM 7 gasification. The tender was won by "Pens'priborovost'" organization.

"PM 7 gas provision is one of the conditions for lightweight coated paper production within the project "LWC KAMA", said technical development director, PPI Division, Sergey Mal'kov. "Almost all modern paper machines with coating units use gas for sheet drying after coating reaching at that minimal exploitation costs. So PM 7 gasification permits to keep step with the leading practice in the world. Natural gas demand for successful operation of the new equipment is 800 m³/hr."

FINANCIAL
Canada paper/forest companies incur aggregate loss of \$632M in 3Q

Canadian forest and paper companies continued to face challenging business conditions in the third quarter of 2009 with sluggish demand and pricing for commodity products. Pulp prices gained upward momentum during the quarter but closed below prior year levels. According to the latest PricewaterhouseCoopers (PwC) quarterly net earnings review for the forest and paper industry in aggregate, losses of \$632 million reported by Canadian companies in the third quarter of 2009 exceeded losses of \$552 million reported in the same quarter of 2008.

The nine largest public forest and paper companies in Western Canada posted losses of \$210 million for the third quarter of 2009, compared to \$230 million losses reported for the prior year period. Four of the nine companies posted positive earnings and seven companies reported improved results, however the improvement was mainly due to fluctuations in non-operating results.

In Eastern Canada, the six largest public forest and paper companies reported losses of \$422 million for the third quarter of 2009, a further decline from the \$322 million losses for the comparable period of 2008.

TOP TEN HEADLINES ON RISI WEBSITE LAST MONTH

1. US issues preliminary heavy depreciation in coated paper trade credit
2. US stock paper coating pricing issues continue to be hot news headlines widely
3. US of producers increasing November market pulp prices around the world
4. International Paper announces retention, new assignments
5. US conveyed risk shipments still slumping in October, but inventories drop again
6. Plan to assist IP workers at closing Louisiana mill
7. Profit third cardboard producer to announce price hike for early January
8. IP fined over accident at Nevada mill in January
9. Union says Paper Paper's pensioners latest bankruptcy victims
10. Longview informs US customers of \$500m cardboard price hike for Jan. 1

For more daily news headlines, visit www.risi.com

CORPORATE STRATEGY
Decision on Stromsö's fate expected shortly

The future of Finnish cardboard producer Stromsö was to be determined in mid-December. The company's administration, Jarmo Makkonen, was to decide whether its assets in Juankoski would be divested as a going concern or sold off piecemeal.

In June, a group of investors led by Spanish paper trader Castor Plus signed a letter of intent to take over Stromsö. The deal was expected to close by mid-September. Castor Plus hoped to restart production before the end of the year.

Pulp & Paper International (PPI) January 2010 5

Samotný proces skenovania materiálu nie je časovo a odborné veľmi náročný, aj keď sa priebežne vyžaduje kontrola správneho chodu využívaného softvéru. Podstatne časovo aj personálne je náročnejšia predbežná príprava a úprava odborných materiálov, ako aj ich finálna úprava po skenovaní podľa požiadaviek používateľov, až do formy kompletného dokumentu na prezeranie, napríklad v pdf formáte. Správne vybraný knižnično-informačný softvér umožní charakterizovať štruktúru daného objektu a ukladať bezpečne texty v úložisku dát. Na tento účel bol zabezpečený server Sun Fire 4150 vybavený 8 hard diskami, ktorý súčasne prepája zdieľané stanice jednotlivých počítačových jednotiek na výskumných pracoviskách v rámci VÚPC. Pre rozsiahlosť informačného fondu bol práve výber a príprava materiálov vhodných na skenovanie časovo aj personálne veľmi náročný. Po prvom vytriedení informačných materiálov s krátkodobou životnosťou informácií (ako sú napr. ročenky) sa jednotlivé exempláre hodnotili a vytriedovali z hľadiska ich odbornej aktuálnosti a potrieb ich bezpečného uloženia. Elektronické spracovanie vybraných dokumentov následne umožňuje poskytovať informačné materiály prostredníctvom www stránky a tak sprístupniť informačný fond odbornej verejnosti. Využitie už existujúcich modelov v ďalších inštitúciách s odborne príbuznou tematikou a implementácia technického riešenia pri dodržaní kompatibility systémov, podstatne rozširuje a skvalitňuje prístup k odborným informáciám. Elektronicky spracované vybrané informačné materiály vystavené na www stránke priebežne poskytujú aktuálne informácie a po vyriešení technických problémov s hierarchiou prístupových práv sa budú poskytovať širokej odbornej verejnosti. Bezpečné ukladanie elektronicky spracovaných informačných materiálov a ich

sprístupnenie prostredníctvom interných a externých sietí vytvára podmienky na založenie tzv. virtuálnej knižnice. Kvalita a rozsah informačného záberu sa tak v sledovanej vednej oblasti spracovania drevnej hmoty podstatne zlepšuje a prehľbuje.

Digitalizácia sa pre nás stáva jednou z foriem, ako zachovať textovo rozsiahle informácie v prístupnom formáte pre používateľov. Správna voľba knižnično-informačného softvéru kompatibilného s vybranými informačnými strediskami umožňuje dosiahnuť optimálnu orientáciu v tematicky veľmi rozsiahlej vednej oblasti. Nezanedbateľná je aj skutočnosť, že elektronizáciou sa v neporušenom stave zachovávajú historické materiály, ktoré majú aj naďalej svoju odbornú hodnotu aj pre súčasných používateľov. Výhodné je aj digitalizované spracovanie niektorých frekventovane používaných materiálov, ktoré by sa častým používaním znehodnotili. Postupná digitalizácia informačných materiálov prispieva k celkovému vyčisteniu a usporiadaniu rozsiahleho fondu, ktorý je potrebné sprístupniť a uchovať v neporušenom stave pre originalitu jednotlivých materiálov.